

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
01. September 2022 (01.09.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/178561 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B66C 23/44 (2006.01) B66C 15/00 (2006.01)
B66C 23/90 (2006.01) B66C 23/68 (2006.01)
G01M 13/04 (2019.01) B66C 23/36 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2022/060042

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. Februar 2022 (11.02.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
GM 50029/2021 23. Februar 2021 (23.02.2021) AT

(71) Anmelder: PALFINGER AG [AT/AT]; Lamprechtshau-
sener Bundesstrasse 8, 5101 Bergheim bei Salzburg (AT).

(72) Erfinder: RAUCHENSCHWANDTNER, Hannes; Ha-
berpoint 3, 4891 Pöndorf (AT).

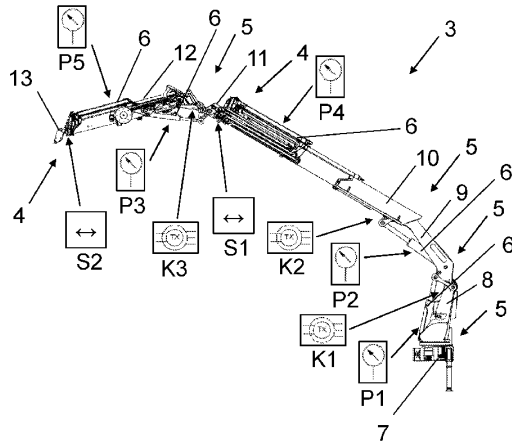
(74) Anwalt: TORGLER & HOFMANN PATENTAN-
WÄLTE GMBH & CO KG; Wilhelm-Greil-Straße 16/4,
6020 Innsbruck (AT).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG,
KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA,
NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO,
RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH,
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS,
ZA, ZM, ZW.

(54) Title: METHOD FOR DETERMINING A BEARING FRICTION

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER LAGERREIBUNG

Fig. 1



(57) Abstract: The invention relates to a method for determining a bearing friction in an arm system of a crane arm (3) having at least one first crane arm (9, 10) and one second crane arm (10, 11), the second crane arm (10, 11), at least in some regions, being mounted displaceably and/or articulately in or on the first crane arm (10) via at least one bearing point (4, 5), wherein, in a first capturing method step (i), at least one first value is captured; in a drive method step (ii), at least the second crane arm (10, 11) is moved relative to the first crane arm (9, 10); in a second capturing method step (iii), at least one second value is captured; and in an evaluation method step (iv), the bearing friction of the at least one bearing point (4, 5) is characterised by evaluating the at least one first value and the at least one second value.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Bestimmung einer Lagerreibung in einem Armsystem eines Kranarms (3) mit zumindest einem ersten Kranarm (9, 10) und einem zweiten Kranarm (10, 11), wobei der zweite Kranarm (10, 11) zumindest abschnittsweise in dem oder an dem ersten Kranarm (10) über zumindest eine Lagerstelle (4, 5) verschiebbar gelagert und/oder gelenkig gelagert ist, wobei in einem ersten Erfassungs-Verfahrensschritt (i) eine Erfassung von zumindest einem ersten Wert erfolgt, in einem Antriebs-Verfahrensschritt (ii) eine Bewegung zumindest des zweiten Kranarms (10, 11) relativ zum ersten Kranarm (9, 10) erfolgt, in einem zweiten Erfassungs-Verfahrensschritt (iii) eine Erfassung von zumindest einem zweiten Wert erfolgt, und in einem Auswert-Verfahrensschritt (iv) durch eine Auswertung des zumindest einen ersten Werts und des zumindest einen zweiten Werts eine Charakterisierung der Lagerreibung der zumindest einen Lagerstelle (4, 5) erfolgt.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2022/178561 A1

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)